

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B62D21/11 B62D21/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/162224 A1 (PERRY WILLIAM ET AL) 7 November 2002 (2002-11-07) paragraph '0026! - paragraph '0031!; figure 2 ----- DE 197 55 163 A (DANA CORP) 18 June 1998 (1998-06-18) column 4, line 17 - line 27; figure 5 ----- WO 99/42312 A (COSMA INT INC) 26 August 1999 (1999-08-26) abstract; figures 1,4-7 -----	1,3,12, 13,24
Y		1,3,12, 13
Y		24

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 January 2005

Date of mailing of the International search report

28/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wiberg, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011519

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002162224	A1	07-11-2002	NONE		
DE 19755163	A	18-06-1998	BR	9705481 A	30-03-1999
			CA	2224503 A1	12-06-1998
			DE	19755163 A1	18-06-1998
			FR	2757090 A1	19-06-1998
			GB	2320215 A ,B	17-06-1998
WO 9942312	A	26-08-1999	AT	225264 T	15-10-2002
			AU	2261099 A	06-09-1999
			BR	9907939 A	24-10-2000
			CA	2320268 A1	26-08-1999
			WO	9942312 A1	26-08-1999
			CN	1145562 T	14-04-2004
			CZ	20002861 A3	13-02-2002
			DE	69903263 D1	07-11-2002
			DE	69903263 T2	03-07-2003
			EP	1054784 A1	29-11-2000
			ES	2185309 T3	16-04-2003
			JP	2002503578 T	05-02-2002
			PL	342471 A1	04-06-2001
			US	6158122 A	12-12-2000
			US	6158772 A	12-12-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011519

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B62D21/11 B62D21/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B62D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/162224 A1 (PERRY WILLIAM ET AL) 7. November 2002 (2002-11-07) Absatz '0026! – Absatz '0031!; Abbildung 2	1, 3, 12, 13, 24
Y	DE 197 55 163 A (DANA CORP) 18. Juni 1998 (1998-06-18) Spalte 4, Zeile 17 – Zeile 27; Abbildung 5	1, 3, 12, 13
Y	WO 99/42312 A (COSMA INT INC) 26. August 1999 (1999-08-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1, 4–7	24

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

14. Januar 2005

28/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Hilswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wiberg, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011519

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002162224	A1	07-11-2002	KEINE			
DE 19755163	A	18-06-1998	BR CA DE FR GB	9705481 A 2224503 A1 19755163 A1 2757090 A1 2320215 A ,B		30-03-1999 12-06-1998 18-06-1998 19-06-1998 17-06-1998
WO 9942312	A	26-08-1999	AT AU BR CA WO CN CZ DE DE EP ES JP PL US US	225264 T 2261099 A 9907939 A 2320268 A1 9942312 A1 1145562 T 20002861 A3 69903263 D1 69903263 T2 1054784 A1 2185309 T3 2002503578 T 342471 A1 6158122 A 6158772 A		15-10-2002 06-09-1999 24-10-2000 26-08-1999 26-08-1999 14-04-2004 13-02-2002 07-11-2002 03-07-2003 29-11-2000 16-04-2003 05-02-2002 04-06-2001 12-12-2000 12-12-2000